

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

Edition Grandes Cultures

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

REGION CENTRE

Bulletin n° 7 du 28/03/96

Colza

La croissance a été rapide avec les journées printanières du 23 au 26 mars, la plupart des parcelles s'étalent entre le stade D1 «boutons accolés cachés dans les feuilles» et le stade E «boutons séparés».

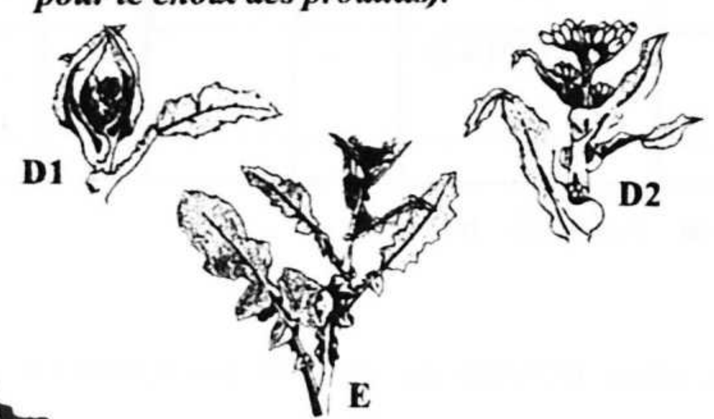
Etat sanitaire

Suite à cette pousse rapide, des tiges craquelées voire éclatées peuvent être visibles, ceci a été observé dans le secteur de Nérondes et Veaugues (18). Il ne faut pas confondre ce phénomène physiologique avec d'éventuelles piqûres de charançons de la tige, qui provoquent des déformations des tiges. Quelques tiges avec des pontes de charançons sont signalées à Reignac et Rilly sur Vienne (37). L'état sanitaire reste globalement sain et le premier fongicide pourra désormais être calé sur la chute des premiers pétales dans de nombreuses parcelles (excepté pour les parcelles présentant des ronds de cylindrosporiose qui ont déjà souvent reçu un fongicide). En page 2, vous trouverez le tableau récapitulatif des produits fongicides en fonction des maladies.

Ravageurs

Les méligèthes ont été piégés sur l'ensemble de la région, ainsi que des baris et de rares charançons des siliques.

■***Suite à l'intervention charançon de la tige, il vous faut surveiller les méligèthes sur les inflorescences et intervenir à vue si vous observez un insecte par inflorescence au stade D1-D2, ou deux à trois insectes par inflorescence au stade E. La situation est irrégulière en fonction des parcelles et en particulier de la date et de la rémanence de votre intervention charançon qui a pu être perturbée par la pousse rapide (reportez-vous au tableau insecticide du bulletin n° 5 pour le choix des produits).***



Blé

Les semis précoces sont pour la plupart au stade épi 1 cm, à noter quelques parcelles de Trémie proche d'un noeud. De nombreuses parcelles amorcent le décollement de l'épi.

Etat sanitaire

Le feuillage reste toujours sain en ce début de printemps. La septoriose est présente uniquement sur les feuilles sénescentes, elle est signalée dans de rares cas sur F4 et F3 dans l'Indre et Loire à Chanceaux sur Choisille, Rilly, Reignac et Autrèche. Des parcelles présentent quelques symptômes d'oïdium sur Ritmo, Bourbon, Orqual, Thésée, Camprémy, Qualital dans le Sancerrois et le Pays Fort, sur Trémie à Sassierges (36) et sur Récital à Druye (37). Le piétin-verse est toujours peu fréquent, il évolue peu et reste cantonné sur les gaines externes. **Le risque plus important sur les semis précoces et précédent blé se confirme**. Par ailleurs, on note quelques symptômes de rhizoctone.

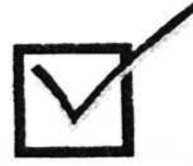
Information modèle

Le modèle Présept (septoriose) présente des courbes qui ont légèrement évolué avec les petites pluies et la courte période chaude, mais le risque reste faible à nul. Le modèle Piétin verse indique un risque stationnaire, les journées chaudes ont permis une évolution de l'incubation de la maladie, mais les pluies n'ont pas été suffisantes pour déclencher des phases de contaminations secondaires sur les différents postes météo suivis. Seuls les semis précoces ont donc subi jusqu'à présent des contaminations secondaires sur les postes du Sud de la région : Dun sur Auron, Déols, Issoudun, Rosnay, Autrèche et Chartres (situation identique au bulletin précédent).

■***Prenez votre décision d'intervention piétin-verse à l'approche du stade «1 noeud» (rappel du seuil d'intervention : 6 pieds/40 ou aidez-vous du kit Du Pont).***

Orge d'hiver

Quelques symptômes de maladie sont signalés sur Plaisant : rouille naine sur les feuilles de la base ou vieil oïdium. Les taches de rhynchosporiose ou helminthosporiose restent globalement rares, l'helminthosporiose



Dépliant maïs à conserver.



COLZA: observez les méligèthes, intervention à vue. Tableau fongicides page 2.

POIS : observez les thrips et les sitones.

CEREALES: piétin-verse : pas de précipitation, observez vos parcelles.



direction régionale de l'agriculture et de la forêt

ABONNEMENT ANNUEL : 280 F

Ministère de l'Agriculture et de la Pêche
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX CENTRE
93, rue de Curambourg - BP 210 - 45403 FLEURY LES AUBRAIS Cédex
Tél. 38.22.11.11 - Fax 38.84.19.79

SPV

étant signalée plus fréquemment dans le Nord de l'Indre et Loire et la rhynchosporiose dans le secteur de Tours et l'Ile Bouchard

■ ***Pas d'intervention avant le stade « 1-2 noeuds».***

Orge de printemps

Stade levée à 2 feuilles.
Pas de puceron ce printemps. Les pucerons ne sont plus présents dans l'environnement (jachère et céréales d'hiver) suite à un hiver froid. Pas d'intervention insecticide.

Pois

Les premières levées sont en cours.

Thrips

1 mm

Ils sont encore peu présents : pas d'observation dans le Cher et l'Indre ; par contre, ils ont été observés dans le secteur de Petite Beauce du Loiret jusqu'à un thrips par pied à Cerqueux, un pied sur trois avec un thrips à Saint Sigismond, pas d'insecte à Charsonville.

■ ***Continuez les observations. Rappel du seuil d'intervention : un traitement est justifié si l'on observe au moins un thrips par plante.***

Sitones

Les premières sont signalées à Fontenay sur Vatan (36).

FONGICIDES COLZA

Spécialités	Matières actives	Classement toxicologique	Cylindrospor.		Pseudocercos.		Sclerotinia		Alternaria		Phoma	
			Dose	Efficacité	Dose	Efficacité	Dose	Efficacité	Dose	Efficacité	Dose	Efficacité
CALIDAN	iprodione + carbendazime	**Xn**	**3l**	**B**	**3 l**	**B à TB**	**3 l**	**B à TB**	**3 l**	**B**		
	à base de carbendazime	**NC**	**500 g**	**B*** **			**500 g**	**B à TB**				
ERIA	difénoconazole + carbendazime	**Xn**			**2 l**	**TB**	**2l**	**B à TB**	**2 l**	**B**	**2 l**	**
HORIZON EW	tébuconazole	**Xn**	**1 l**	**B à TB**	**1 l**	**B à TB**	**1 l**	**M**	**1 l**	**B à TB**		
IMPACT R **IMPACT RM** **YELLOW**	flutriafol flutrifol + carbendazime	**Xn**	**1.25 l** **1 l** **1 l**	**B**	**1.25 l** **1 l** **1 l**	**TB**	**1.25 l** **1 l** **1 l**	**M à B**			**1.25l** **1 l** **1 l**	** ** **
KONKER	vinchlozoline + carbendazime	**NC**					**1.5 l**	**B à TB**				
LIBERO	tébuconazole + carbendazime	**Xn**	**1.5 l**	**B**			**1.5 l**	**B à TB**				
PELTAR **PELTAR FLO**	manèbe + thiophanate méthyl	**NC**					**3 kg** **5 l**	**M à B**				
PUNCH C ET CS	flusilazole + carbendazime	**Xn**	**0.8 l**	**B**	**0.8 l**	**B à TB**	**0.8 l**	**M**	**0.8 l**	**M**		
ALERT	carbendazime + flusilazole	**Xn**			**1 l**	**B à TB**	**1 l**	**M à B**	**1 l**	*		
ALTO	cyproconazole	**Xn**	**0.8 l**	*	**0.8 l**	*						
RONILAN **RONILAN FLO**	vinchlozoline	**NC**					**1.5 kg** **1.5 l**	**M** **B**				
ROVRAL **KIDAN**	iprodione	**NC**					**1.5 kg** **3 l**	**B** **M à B**	**1 kg** **2 l**	**B**		
SUMISCLEX **SUMISCLEX Liq.**	procymidone	**NC**					**1.5 kg** **1 l**	**M à B** **M à B**	**1.5 l**			
POLKA **SARGASS**	carbendazime + fenbuconazole	**Xn**					**2 l**	**B**				
TROIKA	carbendazime + prochloraze + fenbuconazole	**Xn**	**1.5 l**	*	**1.5 l**	*	**1.5 l**	**M à B**				
PYROS	prochloraze	**Xn**	**1.33 l**									

Xn : nocif - **NC**: non classé

M : moyen - **B** : bon - **TB** : très bon

* : pas de référence
** : à réserver aux régions Ouest et Centre
*** : des souches résistantes à la carbendazime ont pu être décelées dans certains colzas de Bourgogne en 1994, non retrouvées en 1995. Dans ces zones, préférez les associations de matières actives.

Les doses correspondent aux produits formulés excepté pour la carbendazime.

Service Régional de la Protection des Végétaux - Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation - Liste arrêtée au 1/1/96

LUTTE CONTRE LES MALADIES (suite)

FONGICIDES

ITCF Janvier 1996

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l ou kg/ha)

BLES / ORGES

TRIAZOLES, IMIDAZOLES ET PYRIMIDINAMINES SEULS OU ASSOCIES

P – Piétin-verse des céréales (1)	O – Oïdium (1)	S – Septorioses	Rj – Rouille jaune	Rb – Rouille brune (2)	F – Fusarioses des épis	PRODUITS	FORMULATIONS	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g m.a./ha	Rh – Rhynchosporiose	O – Oïdium (1)	Rn – Rouille naine	H – Helminthosporiose H.teres (3)
2,4	2	2				AIGLOR	EC	La Quinoléine	prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	1,8	1,8		1,8
0,75	0,5	0,5	0,5	0,5		ALTIRIS	EC	Du Pont de N.	flusilazole 400 g/l	0,5	0,5		0,5
	0,8	1	0,8	0,8		ALTO	SL	Sandoz	cyproconazole 100 g/l	0,8	0,8	0,8	
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5	ALTO AMBEL	SC	Sandoz	cyproconazole 160 g/l+carbendazime 300 g/l	0,5	0,5	0,5	
	1	1,25	1	1		ALTO MAJOR	EC	Sandoz	cyproconazole 80 g/l+tridémorphe 350 g/l		1		
	2	2	2	2		ALTO MARATHON	SC	Sandoz	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	2	2		
	1	1	1	1		APOGEE	SC	Sopra	hexaconazole 250 g/l				
	1	1	1	1		ARCHER	EC	Ciba	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1	1	1
	2	2	2	2		ARBITRE	SE	Rhône-Poulenc	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	1,25	1,25	1,25	1,25		ARPEGE	EC	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 100 g/l		1,25		
	2	2	2	2		ARPEGE EPI	SE	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	2	2	2	2	2	AURORE	EC	Bayer	tébuconazole 125 g/l+tridémorphe 165 g/l	2	2	2	2
	2,5	2,5	2,5	2,5		BALTIC	WG	Procida	cyproconazole 3,2%+mancozèbe 60%			2,5	
	1	1	1	1		BELVEDERE	EC	Makhteshim-Agan	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1	1	1
	1,5	1,5				BUT	SC	Rhône-Poulenc	bromuconazole 133 g/l+iprodione 267 g/l	1,5	1,5		1,5
	2,5	2,5	2,5	2,5		CAPELLA	SE	Sopra	hexaconazole 100g/l + fenpropidine 150g/l	2,5	2,5	2,5	2,5
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		CAPITAN	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l	0,8	0,8		0,8
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	CARAMBA	SL	Cyanamid	metconazole 60 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
1,5		1,2				CERGOS	EC	Rhône-Poulenc	bromuconazole 167 g/l+prochloraze 267 g/l				
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	CINCH	SL	Cyanamid	metconazole 60 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	2	2	2	2		CITADELLE	SC	Sandoz	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	2	2		
	2,5	2,5	2,5	2,5		COLUMBIA	SE	Sopra	hexaconazole 100g/l + fenpropidine 150g/l	2,5	2,5	2,5	2,5
	2,5	2,5	2,5	2,5		DIABLO	SC	Sopra	hexaconazole 75 g/l+chlorothalonil 300 g/l				
	1	1	1	1		EMINENT	EW	Dow Elanco	tétraconazole 125 g/l		1		
	1	1	1	1		EMINENT PRO	SC	Dow Elanco	tétraconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l				
	2	2	2	2		EMINENT STAR	SE	Dow Elanco	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	1	1	1	1		EMISSAIRE	SL	Ciba	propiconazole 125 g/l	1	1		1
	2	2		2		ERIA	SC	Ciba	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l				
	1	1	1	1	1	EPICURE	EC	Sandoz	prochloraze 300 g/l+cyproconazole 80 g/l	1	1	1	1
			1,2	1,2		ESYTOP	EC	Ciba	diniconazole 50 g/l			1,2	
	1	1	1	1		EVREST	EC	BASF	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 275 g/l+tridémorphe 100 g/l	1	1	1	1
		1,8	1,8	1,8		FAVORI	SC	Schering	fluquinconazole 83,3 g/l+chlorothalonil 400 g/l				
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		FENNEC	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l	1	1	1	1
	2	2	2	2		FILIA T	EC	La Quinoléine	fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l				
1,5		1,2				FONGRAL	EC	Rhône-Poulenc	bromuconazole 167 g/l+prochloraze 267 g/l				
1	1	1	1	1	1	GABELOU	SC	Stefes	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1	1		1
1,5	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	GRANIT	SC	Rhône-Poulenc	bromuconazole 200 g/l	1,25	1,25	1,25	1,25
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	GRANIT TR	SC	Rhône-Poulenc	bromuconazole 133 g/l+tridémorphe 233 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	3	3	3	3		HALLEY	SC	Sopra	hexaconazole 67 g/l+éthyrimol 112 g/l				
	1	1	1	1	1	HORIZON EW	EW	Bayer	tébuconazole 250 g/l	1	1	1	1
	1	1	1	1		IMPACT SOPRA	SC	Sopra	flutriafol 125 g/l		1	1	
1,5		1,2				IMPACT R SOPRA	SC	Sopra	flutriafol 94 g/l+carbendazime 200 g/l		1	1	
	2,5	2	2,5	2,5	2,5	IMPACT TX SOPRA	SC	Sopra	flutriafol 47 g/l+chlorothalonil 300 g/l	2	2,5	2,5	
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		INITIAL	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8
	2,5	2,5	2,5	2,5		JUBILÉ	SC	Rhône-Poulenc	diniconazole 30 g/l+iprodione 160 g/l+carbendazime 80 g/l	2,5	2,5	2,5	2,5
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	LIBERO	SC	Bayer	tébuconazole 167 g/l+carbendazime 133 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	1,5	2	2	2		MAGIC	EC	La Quinoléine	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1,5	1,5		1,5
	1	1	0,8	0,8	1	MATADOR 300	EC	Bayer	tébuconazole 225 g/l + triadiménol 75g/l	1	1	0,8	1
	1	1	1	1		MELTOP 500	EC	Ciba	propiconazole 125 g/l+fenpropidine 500 g/l	1	1	1	1
	2	2	2	2		MUSIC	SE	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l				
	1	1	1	1		NEJ	SL	Calliope	propiconazole 125 g/l	1	1		1
1,25		1	1,25	1,25		NORDIKA	EC	Schering	prochloraze 400 g/l+fenbuconazole 60 g/l				
1,5	1	1	1	1	1	OPUS	SC	BASF	époxiconazole 125 g/l	1	1	1	1
2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	OPUS TEAM	SE	BASF	époxiconazole 84 g/l+fenpropimorphe 250 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5
	0,33	0,4	0,33	0,33		PAINDOR	SL	Sandoz	cyproconazole 240 g/l	0,33	0,33	0,33	
0,75	0,5	0,5	0,5	0,5		PANOPLY	EC	Du Pont de N.	flusilazole 400 g/l	0,5	0,5		0,5
	1	1	1	1		PLANETE ASTER	SC	Sopra	hexaconazole 250 g/l				
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	PLANETE R	SC	Sopra	hexaconazole 167 g/l+carbendazime 100 g/l				
	1	1	1	1		PLUTON	EC	Du Pont de N.	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1		1
		2	2	2		POLKA	SE	Schering	fenbuconazole 37,5 g/l+carbendazime 100 g/l				
	0,2	0,2	0,2	0,2		PRACTIS	GL	Ciba	propiconazole 62,5%	0,2	0,2	0,2	0,2
	1	1	1	1		PRIAM	EC	Ciba	propiconazole125 g/l+fenpropidine125 g/l+fenpropimorphe375 g/l	1	1	1	1
1,33	1	1			1	Prochloraze	EC/EW	Plusieurs firmes	prochloraze 450 g/l	1	1		1
	1	1		1		PROTOCOL	SC	Du Pont de N.	flusilazole 160g/l + tridémorphe350g/l	1	1		1
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	PUNCH CS	SC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l+carbendazime 125 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8
1,5	1,5	1,5			1,5	PYROS PF	EC	Stefes	prochloraze 300 g/l+carbendazime 80 g/l	1,5	1,5		1,5
1,33	1	1	1	1		PYROS TR	EC	Stefes	prochloraze 460 g/l+triadiméfon 100 g/l	1	1		1
	2	2		2		QUATEL	SC	Ciba	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l				
	2	2	2	2	2	SEPTONIL	SC	ISK Biosciences	propiconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l	2	2		2
	2,5	2,5	2,5	2,5		SIRIUS	SC	Sopra	hexaconazole 75 g/l+chlorothalonil 300 g/l				
	0,33	0,4	0,33	0,33		SOLIMA	SL	Sandoz	cyproconazole 240 g/l	0,33	0,33	0,33	
	1	1	1	1		SOLTIZ	EW	Rhône-Poulenc	tétraconazole 125 g/l		1		
1	1	1	1	1	1	SPERENE	SC	Jouffray Drillaud	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1	1		1
2,4	2	2				SPONSOR	EC	Schering	prochloraze 250 g/l+fenpropidine 250 g/l	1,8	1,8		1,8
2	1,5	2	1,5	1,5	2	SPOT	SC	Procida	cyproconazole 53,4 g/l+thiophanate-méthyl 300 g/l				
	0,8+2	0,8+2	0,8+2	0,8+2		SPOT Z	SL+WG	Procida	cyproconazole 100 g/l+mancozèbe 75%				
2,7	2	2	2,7	2,7		STANZA HF	EC	Schering	prochloraze 225 g/l+fenpropimorphe 281 g/l	2	2		2
	2,5	2,5	2,5	2,5		SUMISTAR	SC	Rhône-Poulenc	diniconazole 30 g/l+iprodione 160 g/l+carbendazime 80 g/l	2,5	2,5	2,5	2,5
2,4	2	2				SYMPHONIE	EC	Schering	prochloraze250 g/l+fenpropimorphe145 g/l+fenpropidine105 g/l	1,8	1,8		1,8
	2	2	2	2		TENERE	EC	La Quinoléine	fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l				
	1	1	1	1		TILT 125	SL	Ciba	propiconazole 125 g/l	1	1		1
1	1	1	1	1	1	TILT C	SC	Ciba	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	1	1		1
1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	TIPTOR S	SL	Sandoz	prochloraze 360 g/l+cyproconazole 48 g/l	1,25	1,25	1,25	1,25
2,4	2	2				TOURNOI	EC	La Quinoléine	prochloraze250 g/l+fenpropimorphe145 g/l+fenpropidine105 g/l	1,8	1,8		1,8
	1	1	1	1	1	TRIADE	EW	Bayer	tébuconazole 250 g/l	1	1	1	1
	2	2		2		TRIAL	SC	Ciba	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l				
2,25		1,8	1,8	1,8		TROIKA	SC	Schering	prochloraze 213 g/l+fenbuconazole 40 g/l+carbendazime 80 g/l	1,8		1,8	1,8
	1	1	1	1		TURBOSTAR	EC	Ciba	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	1	1	1	1
1	1					UNIX	WG	La Quinoléine	cyprodinil 75%				
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		VERSION	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l	0,8	0,8		0,8
		1,8	1,8	1,8		VISTA CT	SC	Schering	fluquinconazole 83,3 g/l+chlorothalonil 400 g/l				
	1	1	1	1		VOLTOUR	SC	Sipcam-Phyteurop	tétraconazole 125g/l + carbendazime 150g/l				

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.

(2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autres de la persistance d'action.

(3) Les efficacités annoncées peuvent être affectées par une certaine irrégularité observée ces dernières années.

Légende : Bonne efficacité – Efficacité moyenne – Faible efficacité – Efficacité insuffisante (Dose) – Produit non autorisé

FORMULATIONS
EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel
SC : suspension concentrée
SE : suspo-émulsion
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable
WG : granulés à disperser dans l'eau

POUR PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRODUITS CONSULTER LES FICHES DANS LES BROCHURES DE L'ITCF ET DANS "PERSPECTIVES AGRICOLES"
"Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant".

FONGICIDES

CEREALES

ITCF
CÉRÉALIERS DE FRANCE
INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson - 75116 PARIS

Document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

CAMPAGNE 1996-97
Janvier 1996

PRIX : 25 F T.T.C. Cette édition annule et remplace l'édition de janvier 1995 elle sera valable jusqu'à janvier 1997

LUTTE CONTRE LES MALADIES
FONGICIDES

ITCF Janvier 1996

MATIERES ACTIVES

MODE D'ACTION					ACTIVITE SUR MALADIES DU BLE										
Mode et site d'action		Famille chimique	Matière active	g/ha	Piétin verse		Oidium (1)		Septorioses		R. jaune	Rouille brune		Fusarioses des épis	
					Rapide (1)	Lente (1)	TP (2)	TC (3)	*S. tritici*	*S. nodorum*		TP (2)	TC (3)	*F. roseum*	*M. nivale*
SYSTEMIQUES (ou translaminaires*)															
Inhibiteurs de la synthèse des stérols (IBS)	Groupe I	TRIAZOLES	bromuconazole	250 (300)	++	+(+)	++	+	+(+)	+	++	++	+	+(+)	0
			cyproconazole	80 (100)	0	0	++	++	++(+)	+(+)	+++	+++	+++	(+)	0
			difénoconazole	125	0	0	++	+	++	+++	++	++	+(+)	0	0
			diniconazole	60	0	0	++	+	+	+	++	++(+)	++	0	0
			époxiconazole	125 (187,5)	++	+(+)	++	+(+)	+++	+++	+++	+++	+++	+	(+)
			fenbuconazole	75	0	0	++	+	+(+)	+(+)	++	++	+(+)	0	0
			fluquinconazole	250	0	0	++	+	+++	+++	+++	+++	++	0	0
			flusilazole	200 (250)	++	+(+)	++	+	++	++(+)	++	++	+(+)	(+)	0
			flutriafol	125	0	0	++	+	+	+	++	++	+	(+)	0
			hexaconazole	250	0	0	++	+	++(+)	+(+)	+++	++(+)	++(+)	(+)	0
			metconazole	90	0	0	++	+(+)	++(+)	++(+)	+++	+++	+++	++	0
			propiconazole	125	0	0	++	+	+(+)	+(+)	++	++	+	(+)	0
			tébuconazole	250	0	0	++	++	++	++(+)	+++	+++	+++	++	0
			tétraconazole	125	0	0	++(+)	++	+(+)	+(+)	++	++(+)	+(+)	0	0
			triadiméfon	100	0	0	++	+	+	+	++	+(+)	+	0	0
			triadiménol	125	0	0	++	+	+	+	+++	+(+)	+	0	0
		IMIDAZOLES	prochloraze *	450 (600)	+++	+(++)	+	+	+(+)	+	0	0	0	0	+
		PIPERAZINES	triforine	285	0	0	+	+	0	0	0	0	0	0	0
	Gr. II	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	++(+)	+(++)	+	+	+(+)	++	+	0	0
			tridémorphe	562	0	0	++	++	0	0	+	0	0	0	0
		PIPERIDINES	fenpropidine	750	0	0	+++	++(+)	+	+	+	+	0	0	0
Inhibiteurs de la synthèse des acides nucléiques		HYDROXYPYRIMIDINES	éthyrimol	560	0	0	++(+)	+	0	0	0	0	0	0	0
Inhibiteurs de la synthèse des acides aminés		PYRIMIDINAMINES	cyprodinil	750	+++	+++	+++	+	0	+(+)	0	0	0	0	0
Inhibiteurs des divisions mitotiques		BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0	+	0
		THIOPHANATES	thiophanate-méthyl	750	0	0	0	0	(+)	(+)	0	0	0	+	0
CONTACTS															
Inconnu		DICARBOXIMIDES	iprodione	750	0	0	0	0	+	+	0	0	0	(+)	0
Multisites		TRIAZINES	anilazine	1920	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
		PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	+	+(+)	0	(+)	0	0	0
		DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	+	+	0	+	0	0	0
			manèbe	3185	0	0	0	0	+	+	0	0	0	0	0
		MINERAL	soufre	8000	0	0	+(+)	0	0	0	0	0	0	0	0

ACTIVITE :

+++	bonne
++	moyenne
+	faible
0	insuffisante
(+)	variable

(300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100)

(1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Triazoles, Morpholines

(2) **TP** efficacité et persistance d'action en traitement préventif

(3) **TC** efficacité et persistance d'action en traitement curatif

SPECIALITES COMMERCIALES

Piétin-verse des céréales	Oïdium (1)	Septorioses	Rouille jaune	Rouille brune (2)	Fusarioses / épis	PRODUITS ou MATIERES ACTIVES	FORMULATIONS	*Firmes*	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g/ha	Rhynchosporiose	Oïdium (1)	Rouille naine	Helminthosporiose *H.teres* (3)

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial autorisées (l, kg ou g/ha)

BLES — ORGES

ANTI-OIDIUM SYSTEMIQUES SEULS OU ASSOCIES

P	O	S	Rj	Rb	F	Produit	Form.	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
	0,8					AGRYS	EC	*Ciba*	fenpropimorphe 270 g/l+fenpropidine 480 g/l		0,8		
	1		1	1		BOSCOR	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 562 g/l+fenpropidine 188 g/l		1		
	3	3	3	3		BOSCOR INTER	SC	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 200 g/l+fenpropidine 50 g/l+chlorothalonil 300 g/l	3	3		
	0,75		0,75			CALIXINE	EC	*BASF*	tridémorphe 750 g/l		0,75		
	1		1			CORBEL	EC	*BASF/DuPont deN.*	fenpropimorphe 750 g/l		1		
	2		2	2		CORBEL DUO	SC	*BASF*	fenpropimorphe 375 g/l+carbendazime 125 g/l	2	2		
	5	5	5	5		CORVET FLO	EW	*La Quinoléine*	fenpropimorphe 150 g/l+mancozèbe 320 g/l+carbendazime 40 g/l	5	5		
	2					ETH 560	SC	*Sopra*	éthyrimol 280 g/l				
	1		1	1		ROCKETT ULTRA	EC	*BASF*	fenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l		1		
	1,5					SAPROL	EC	*Cyanamid*	triforine 190 g/l		1,5		

SPECIFIQUES ORGES

P	O	S	Rj	Rb	F	Produit	Form.	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
						ALTO'R	SC+EC	*Sandoz*	cyproconazole 60 g/l+pyrazophos 295 g/l+carbendazime 250 g/l	1+1	1+1	1+1	1+1
						STARK CE	EC	*Procida*	flusilazole 200 g/l+pyrazophos 250 g/l	0,8	0,8	0,8	0,8

PENETRANT, CONTACTS SEULS OU ASSOCIES UTILISABLES UNIQUEMENT EN PREVENTIF

P	O	S	Rj	Rb	F	Produit	Form.	Firme	Matières actives	Rh	O	Rn	H
		2				BRAVO PLUS	SC	*ISK Biosciences*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						CHLOROTHALONIL (a)	WP		chorothalonil 1100 g/ha				
						CHLOROTHALONIL (b)	WG		chorothalonil 1100 g/ha				
						CHLOROTHALONIL (c)	SC		chorothalonil 1100 g/ha				
		2				DACONIL PLUS	SC	*ISK Biosciences*	carbendazime 100g/l + chlorothanolil 550 g/l	2			
		4				DYRENE	SC	*Bayer*	anilazine 480 g/l				
		2				FONGIL PLUS	SC	*Tradi-Agri*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
						MANCOZEBE (d)	WP		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANCOZEBE (e)	WG		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANCOZEBE (f)	SC		mancozèbe 3185 g/ha				
						MANEBE (g)	WP		manèbe 3185 g/ha				
						MANEBE (h)	WG		manèbe 3185 g/ha				
						MANEBE (i)	SC		manèbe 3185 g/ha				
	5	5				PELTAR FLO	SC	*Procida*	thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l	5			
		2				PREFONGIL	SC	*Sipcam-Phyteurop*	carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2			
1,33	1	1			1	*PROCHLORAZE* (j)	EC		prochloraze 450 g/l	1	1		1
1,33	1	1			1	*PROCHLORAZE* (k)	EW		prochloraze 450 g/l	1	1		1
						SOUFRE (l)	WP		soufre 8000 g/ha				
						SOUFRE (m)	WG		soufre 8000 g/ha				
						SOUFRE (n)	SC		soufre 8000 g/ha				

(a) chlorothalonil WP : Contact 75.
(b) chlorothalonil WG : Fungistop DF Sprint, Bravo Pépite, Daconil 75 WG, Bueno, Bravo 825, Visclor 75 DF.
(c) chlorothalonil SC : Daconil 500 Flowable, Bravo 720, Banco 500, Banko 500, Blanch, Jupital, Fungistop FL, Fongil FL, Fonginil, Dorimat, Aiglon, chloronil, Olé, Estampe.
(d) mancozèbe WP : Dithane M 45, Manzate 200, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe, Mancozure, Riozèb, Topnèbe, Korzèbe 80, Agrizeb.
(e) mancozèbe WG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG, Penncozeb DG, Mancoplus DG, Manconyl 80.
(f) mancozèbe SC : Dithane LF, Pennfluid, Vondoflo, Korzèbe liquide.
(g) manèbe WP : Topmanep, Mandane 2000, Dithane M22 A, Calliman PM, Stalineb, Triamangol PM, Manganil.
(h) manèbe WG : Granéor 75, Stalineb DG 75, Trimangol DG, Bograin DF.
(i) manèbe SC : Manéor.
(j) prochloraze EC : Sportak HF, Pyros, Prochlorus, Cosaque, Palmarès, Prochlosun, Prochlochoc, Prochlotena, Rumba.
(k) prochloraze EW : Sportak EW.
(l) soufre WP : Soufrèbe spécial, Kolthior, Black-stop.
(m) soufre WG : Kumulus DF, Oïdiase spécial, Microthiol spécial, Rhodiasoufre, Sofril GD, Thiovit Microbilles, Plantisoufre SP, Sulfostar.
(n) soufre SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL.

(1) Les niveaux d'activités annoncés tiennent compte de la régularité des performances et/ou de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles pour les maladies et les produits concernés.

(2) Les efficacités annoncées tiennent compte entre autre de la persistance d'action.

(3) Les efficacités annoncées peuvent être affectées par une certaine irrégularité observée ces dernières années.

- **Bonne efficacité**
- **Efficacité moyenne**
- **Faible efficacité**
- Dose — **Efficacité insuffisante**
- **Produit non autorisé**

FORMULATIONS

EC : concentré émulsionnable	SC : suspension concentrée	WP : poudre mouillable
EW : émulsion de type aqueux	SE : suspo-émulsion	WG : granulés à disperser dans l'eau
GL : gel	SL : concentré soluble	